



TBPCP4-100H60

射频脉冲电流监测探头

0.1Hz – 100MHz

1. 介绍

TBPCP4-100H60 是一款射频脉冲电流监测探头，该产品的推出进一步丰富我们经济型EMC测试设备的产品线。

该探头具有130Hz至60 MHz的3 dB带宽，其特性频率范围为1 Hz至100 MHz。

与专为电磁兼容(EMC)测试设计、通常用于频域测量的射频电流探头不同，TBPCP4-100H60主要应用于时域中的浪涌或射频脉冲电流监测。



TBPCP4-100H60

该射频电流监测探头的孔径为46mm。

当终端负载为50欧姆时，其传输阻抗为-6 dB Ω /0.5 V/A；高阻抗负载下则为1V/A。典型3dB带宽范围为130Hz至60MHz。

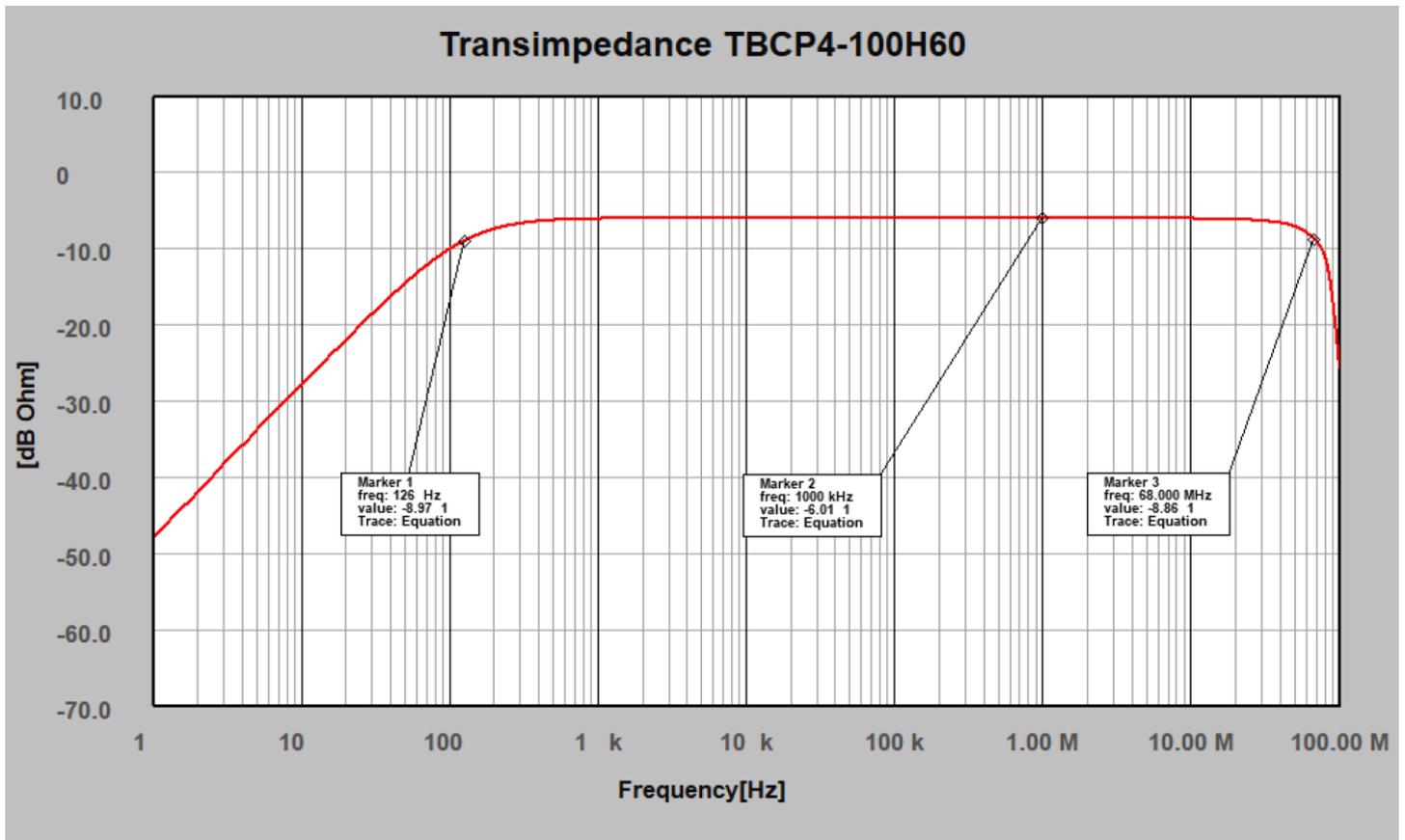
2. 技术指标

TBPCP4-100H60

频率范围	1Hz – 100MHz
3 dB 频率范围	120Hz – 60MHz@50+50 ohm环路中测量
传输阻抗@50欧负载	-6 dB Ω , 0.5V/A
传输阻抗@高阻:	1 V/A
探头端口阻抗	50 Ω
下降率	< 0.06% /us
上升时间	< 10 ns
Max. RMS 电流	10A
最大脉冲电流	1000A
电流时间积	0.02 A/s

最大温度	80 °C
孔径	46 mm
外径	124 mm
高度	37 mm
重量	1050 g
连接器类型	N @母头
质保	1年
标准配置	说明书、线缆、转接头

3. 传输阻抗



1Hz-100MHz典型传输阻抗

4. 传输阻抗表

下表所示为TBCP4-100H60脉冲电流探头的典型传输阻抗数据。每套电流探头均随附相应的测量协议。传输阻抗测试采用50欧姆负载。

■ 传输阻抗[V/A]计算公式：

50欧姆负载时：传输阻抗[V/A] = $10^{(dB\Omega/20)}$

高阻抗负载时：传输阻抗[V/A] = $2 \times 10^{(dB\Omega/20)}$

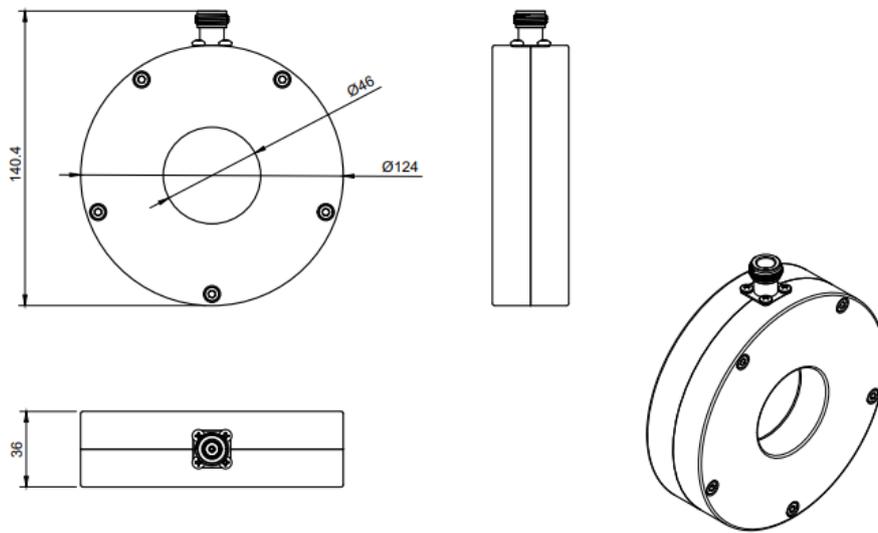
频率	传输阻抗 [dBΩ]	传输阻抗 [V/A]	传输阻抗 [V/A]
	50 Ω负载	50 Ω负载	高阻抗负载
1 Hz	-48,03	0,004	0,008
2,5 Hz	-40,01	0,010	0,020
5 Hz	-33,82	0,020	0,041
7,5 Hz	-30,38	0,030	0,061
10 Hz	-27,91	0,040	0,080
25 Hz	-20,10	0,099	0,198
50 Hz	-14,60	0,186	0,372
75 Hz	-11,77	0,26	0,52
100 Hz	-10,08	0,31	0,63
125 Hz	-9,01	0,35	0,71
150 Hz	-8,30	0,38	0,77
175 Hz	-7,80	0,41	0,81
200 Hz	-7,44	0,42	0,85
500 Hz	-6,28	0,49	0,97
750 Hz	-6,13	0,49	0,99
1 kHz	-6,08	0,50	0,99
5 kHz	-6,01	0,50	1,00
10 kHz	-6,01	0,50	1,00
50 kHz	-6,01	0,50	1,00
100 kHz	-6,01	0,50	1,00
500 kHz	-6,01	0,50	1,00
1 MHz	-6,01	0,50	1,00
5 MHz	-6,03	0,50	1,00
10 MHz	-6,07	0,50	0,99
15 MHz	-6,10	0,50	0,99
20 MHz	-6,14	0,49	0,99
25 MHz	-6,25	0,49	0,97
30 MHz	-6,38	0,48	0,96
40 MHz	-6,65	0,47	0,93
50 MHz	-7,13	0,44	0,88
60 MHz	-7,94	0,40	0,80
65 MHz	-8,50	0,38	0,75
70 MHz	-9,10	0,35	0,70
80 MHz	-11,09	0,28	0,56
90 MHz	-16,81	0,14	0,29
100 MHz	-25,66	0,05	0,10

5. 校准治具

提供适用于TBPCP4 射频脉冲电流探头的校准器



6. 平面结构



7. 订购信息

型号	描述
TBPCP4-100H60	射频脉冲电流监测探头 1Hz-100MHz
TBCP4-CAL	TBPCP4 校准夹具

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话: 0755-85261178 E-mail: ocetest@126.com URL: www.ocetest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来